

局部解剖脊柱区试题

第六章脊柱区

一、重点内容

胸腰筋膜分层及各层位罅；听诊三角及腰上、下三角的位罅、境界及临床意义；脊肋角的位罅与临床意义；脊髓被膜及各脊膜腔的特点。

二、难点内容

胸腰筋膜分层及各层位罅；脊髓被膜及各脊膜腔的特点。

三、试题解析

（一）单项选择题

1、下列那一结构不是背区的重要骨性标志：

- A 枕外隆凸
- B 第2颈椎棘突
- C 第7颈椎棘突
- D 肩胛冈
- E 肩胛下角

[考核要点] 表面上考背区骨性标志，实际上考背区的境界及颈椎形态

[常见错误] A

[错误解析] 为最易错选的答案，因其未分清背区的境界，背区上界起自枕外隆凸和上项线，枕外隆凸极易触及，但在课本表面解剖中并未提及。第2颈椎棘突短且分叉，项韧带厚，表面无法摸到。

[临床要点] 以上提及的背区的重要骨性标志均为计数椎体序数的标志，便于临床穿刺及封闭定位。

[正确答案] B

2、常作为辨认椎骨序数的标志为：

- A 第3颈椎
- B 第7颈椎
- C 第4胸椎

D 第 7 胸椎

E 第 4 腰椎

[考核要点] 辨认椎骨序数的标志

[常见错误] E

[错误解析] 错选该答案是对腰椎穿刺印象太深，但第 4 腰椎棘突是以两侧髂棘最高点的连线来确定的，因此作为单选题的最佳答案应为 B。

[临床要点] 常用于硬膜外麻醉穿刺的定位。

[正确答案] B

3、两侧髂嵴最高点的连线平对

A 第 1 腰椎棘突

B 第 2 腰椎棘突

C 第 3 腰椎棘突

D 第 4 腰椎棘突

E 第 5 腰椎棘突

[考核要点] 脊柱区的体表标志及椎体定位

[常见错误] E

[错误解析] 低位硬膜外麻醉时常选第 4、5 腰椎间隙进针，因此 D、E 答案易混淆。

[临床要点] 低位硬膜外穿刺时定位标志

[正确答案] D

4、两侧髂后上棘的连线平对

A 第 3 腰椎棘突

B 第 4 腰椎棘突

C 第 5 腰椎棘突

D 第 1 骶椎棘突

E 第 2 骶椎棘突

[考核要点] 椎体的记数

[常见错误] B

[错误解析] 易与上题正确答案混淆

[临床要点] 两侧髂后上棘与第 5 腰椎棘突和尾骨尖的连线，构成一菱形区，该菱形区上、下角的连线深部为骶正中嵴，其外侧的隆嵴为骶外侧嵴，后者是经骶后孔作骶神经阻滞麻醉的标志。

[正确答案] E

5、两侧肩胛冈内侧端的连线平对

A 第 2 胸椎棘突

B 第 3 胸椎棘突

C 第 4 胸椎棘突

D 第 5 胸椎棘突

E 第 6 胸椎棘突

[考核要点] 椎体的记数

[常见错误] A、C

[错误解析] 易与穿刺的椎间隙混淆

[临床要点] 胸段硬膜外穿刺的定位标志

[正确答案] B

6、两侧肩胛下角连线平对

A 第 5 胸椎棘突

B 第 6 胸椎棘突

C 第 7 胸椎棘突

D 第 8 胸椎棘突

E 第 9 胸椎棘突

[考核要点] 椎体的记数

[常见错误] B、D

[错误解析] 易与穿刺的椎间隙混淆

[临床要点] 胸、腰段硬膜外穿刺的定位标志

[正确答案] C

7、关于脊肋角的叙述，下列哪项是正确的？

A 为竖脊肌的外侧缘与第 12 肋的交角

B 为竖脊肌的内侧缘与第 12 肋的交角

C 为竖脊肌与肋间内肌的交角

D 为竖脊肌与肋间外肌的交角

E 为竖脊肌与脊柱的交角

[考核要点] 唯一的肌性体表标志及脊肋角构成

[常见错误] B

[错误解析] 脊肋角构成中竖脊肌的内、外侧缘易混淆，属记忆不清。其他为混淆答案，不宜选错。

[临床要点] 肾位于脊肋角深部，是肾囊常用的进针部位

[正确答案] A

8、经骶管作骶神经阻滞麻醉的标志是：

A 骶角

B 骶管裂孔

C 髂后上棘

D 骶正中嵴

E 骶外侧嵴

[考核要点] 脊柱区的体表标志

[常见错误] B、D

[错误解析] 该题干问骶神经麻醉进针的定位标志，而非进针部位，选择 B 答案是因为对题意理解错误，D 答案非最佳答案，其他为混淆答案，不宜选错。[临床要点] 沿骶正中嵴向下，由第 4、5 骶椎背面的切迹与尾骨围成的孔为骶管裂孔，是椎管的下口。裂孔两侧向下的突起为骶角，体表易于触及，是骶管麻醉的进针定位标志。

[正确答案] A

9、关于脊柱区的皮肤，下列哪项是正确的？

A 较薄

B 移动性较小

C 毛囊较少

D 皮脂腺较少

E 汗腺较丰富

[考核要点] 脊柱区的浅层结构

[常见错误] E

[错误解析] 脊柱区的皮肤与其他部位比较汗腺并不丰富，选择该错误答案及其他混淆答案是对脊柱区皮肤的特点没有明确的认识，同时受“汗流浹背”意识的错误影响

[临床要点] 熟悉脊柱区皮肤特点对临床手术、取皮及皮瓣移植均有指导意义[正确答案] B

10、背部浅筋膜的特点是：

- A 疏松
- B 厚
- C 与皮肤容易分离
- D 含脂肪少
- E 以上全错

[考核要点] 背部浅筋膜的特点

[常见错误] A、C

[错误解析] 多数部位的浅筋膜比较疏松，易与皮肤分离，但脊柱区的浅筋膜正

相反，使一部分考生易错选。

[临床要点] 由于脊柱区浅筋膜致密而厚实，含有较多脂肪，并通过许多结缔组织纤维束与深筋膜相连，项区上部的浅筋膜特别坚韧，腰区的浅筋膜含脂肪较多，因此该部位的手术致浅层结构缺损过多不易拉拢缝合。

[正确答案] B

11、枕大神经来自：

- A 第1颈神经后支
- B 第2颈神经后支
- C 第3颈神经后支
- D 第4颈神经后支
- E 第5颈神经后支

[考核要点] 枕大神经的形成，属记忆性考题

[常见错误] A、C、D、E

[错误解析] 以上错误答案均可能出现，属概念不清。枕大神经是

第 2 颈神经后支的分支，在斜方肌的起点上项线下方浅出，伴枕动脉的分支上行，分布至枕部皮肤。

[临床要点] 临床上可在其浅出部位做神经阻滞麻醉

[正确答案] B

12、关于脊柱区的肌层，下列哪项是正确的？

A 由浅入深大致可分为 3 层

B 第 1 层有斜方肌、背阔肌和腹外斜肌的后部

C 第 2 层有前锯肌、上后锯肌、下后锯肌、夹肌和菱形肌

D 第 3 层有竖脊肌、肩胛提肌和腹内斜肌后部

E 其中最长的为斜方肌

[考核要点] 背肌及部分腹肌的组成

[常见错误] C、D、E

[错误解析] C 答案中漏答肩胛提肌和腹内斜肌后部，而多答了前锯肌，前锯肌不属于背部肌肉，D 答案中将第 2 层肩胛提肌和腹内斜肌后部混淆在第 3 层中，而漏答了腹横肌后部，E 答案的斜方肌是扁肌，特点是宽大而非最长。

[临床要点] 熟悉背部肌肉层次，为临床做肌皮瓣移植打下良好基础。

[正确答案] B

13、胸腰筋膜的中层与后层之间包裹有：

A 背阔肌

B 腰方肌

C 竖脊肌

D 菱形肌

E 下后锯肌

[考核要点] 胸腰筋膜的层次

[常见错误] B

[错误解析] 胸腰筋膜的中层位于竖脊肌与腰方肌之间，后层位于竖脊肌的后方，因此，正确答案应为竖脊肌。前层位于腰方肌的前面，所以，腰方肌在前、中层之间。

[临床要点] 由于腰部活动度大，在剧烈活动中，胸腰筋膜易被损伤，是腰腿痛的原因之一。

14、胸腰筋膜中层张于第 12 肋与第 1 腰椎横突之间的韧带是：

- A 腰肋韧带
- B 横突间韧带
- C 翼状韧带
- D 棘间韧带
- E 棘上韧带

[考核要点] 腰肋韧带的概念

[常见错误] B

[错误解析] 胸腰筋膜中层上部张于第 12 肋与第 1 腰椎横突之间的部分增厚，形成腰肋韧带，由于其形成在腰椎横突之间，致概念不清，易答成横突间韧带。其他为混淆答案，不易答错。

[临床要点] 肾手术时，切断此韧带可加大第 12 肋的活动度，便于显露肾。[正确答案] A

15、属于背部最浅层的肌肉为：

- A 背阔肌
- B 肩胛提肌
- C 菱形肌
- D 上后锯肌
- E 下后锯肌

[考核要点] 脊柱区肌层层次

[常见错误] B、C

[错误解析] 答错原因主要为层次不清，易将第二层肌肉答至第一层。第一层有三块肌肉：斜方肌、背阔肌和腹外斜肌后部。

[临床要点] 背阔肌是位于胸背区下部和腰区浅层宽大的扁肌，由胸背神经支配，血液供应主要来自胸背动脉、肋间后动脉和腰动脉的分支。以肩胛线为界，线的外侧主要由胸背动脉的分支供血，线的内侧则由节段性的肋间后动脉和腰动脉供血。这为临床做背阔肌肌皮瓣提供了解剖学基础。

[正确答案] A

16、关于斜方肌的叙述下列哪项是正确的？

A 是位于项区和胸背区上部的扁肌

B 血液供应较差

C 由胸神经后支支配

D 止于肩胛骨下角

E 有助吸气作用

[考核要点] 斜方肌的相关知识

[常见错误] B、C、D、E

[错误解析] 易错选其他答案是对斜方肌知识掌握不牢。斜方肌是位于项区和胸背区上部浅层的扁肌，由胸背神经支配，血液供应主要来自颈浅动脉和肩胛背动脉，其次来自枕动脉和肋间后动脉，止点在锁骨的外侧 1/3 部分、肩峰和肩胛冈，其作用使肩胛骨向脊柱靠拢，上部肌束可上提肩胛骨，下部肌束使肩胛骨下降。如果肩胛骨固定，一侧肌收缩使颈向同侧屈、面部转向对侧，两侧同时收缩可使头后仰。该肌无助吸气作用。

[临床要点] 该肌瘫痪时产生“塌肩”，此肌还可供肌瓣或肌皮瓣移植用。

17、关于竖脊肌的叙述，下列哪项是正确的？

A 是背部最长的肌

B 位于胸段脊柱棘突的两侧

C 由肋间神经支配

D 最上至第 1 颈椎

E 一侧收缩使脊柱前屈

[考核要点] 竖脊肌的相关知识

[常见错误] B、C、D、E

[错误解析] 错选答案是对竖脊肌的相关知识掌握不牢。竖脊肌是背肌中最长的肌，因此，A 答案是正确的，其纵列于脊柱全部棘突的两侧，最上可达颞骨乳突，由脊神经后支支配，一侧收缩使脊柱侧曲，其他答案均为错误的。

[临床要点] 在腰区，竖脊肌两侧有腰上三角和腰下三角，具有重要的临床意义，详见单选 20 题。

[正确答案] A

18、关于听诊三角的叙述，下列哪项是正确的？

A 又称肩胛下三角

B 外侧界为背阔肌

C 内上界为竖脊肌

D 下界为斜方肌

E 三角的底为薄层脂肪组织、深筋膜和第 6 肋间隙

[考核要点] 听诊三角的构成

[常见错误] A、B、C、D

[错误解析] A 答案错选是该三角位路记忆不清，其他答案是三角的境界，构成结构正确，但位路错误。听诊三角在斜方肌的外下方，肩胛骨下角的内侧的一个肌间隙，临床上也称肩胛旁三角，其内上界为斜方肌的外下缘，外侧界为肩胛骨脊柱缘，下界为背阔肌上缘，三角底为薄层脂肪组织、深筋膜和第 6 肋间隙，表面覆以皮肤和浅筋膜。因此，只有 E 答案是正确的。

[临床要点] 听诊三角是背部听诊呼吸音最清楚的部位。

[正确答案] E

19、通过枕下三角的结构为：

A 枕动脉、枕大神经

B 枕下神经、椎动脉

C 枕小神经、椎动脉

D 枕大神经、枕小神经

E 枕动脉、枕下神经

[考核要点] 枕下三角的内容

[常见错误] A、C、D、E

[错误解析] 该题的错选答案均可能出现，属记忆不清，未掌握基本的知识点。枕下三角位于半棘肌和夹肌深面，是由枕下肌围成的三角。其内上界为头后大直肌，外上界为头上斜肌，外下界为头下斜肌，

角内有枕小神经和椎动脉通过。

[临床要点] 椎动脉穿环椎横突孔后转向内侧，行于寰椎后弓上面的椎动脉沟内，再穿寰枕后膜进入椎管，最后经枕骨大孔入颅。颈椎的椎体钩骨质增生、头部过

分旋转或枕下肌痉挛都可压迫椎动脉，使脑供血不足。

[正确答案] B

20、关于腰上三角的叙述，下列哪项是正确的？

A 位于斜方肌的深面

B 内侧界为竖脊肌的内侧缘

C 外下界为腹外斜肌

D 上界为第 12 肋

E 底为胸腰筋膜

[考核要点] 腰上三角的境界

[常见错误] A、B、C、E

[错误解析] 这也是一道理解基础上的记忆题，答错原因为未建立起立体概念。腰上三角位于背阔肌深面，第 12 肋的下方。三角的内侧界为竖脊肌外侧缘，外下界为腹内斜肌后缘，上界为第 12 肋，三角的底为腹横肌起始部的腱膜。

[临床要点] 第 12 肋前方与胸膜腔相邻，为扩大手术野，常需切断腰肋韧带，将第 12 肋上提，此时应注意保护胸膜，以免损伤造成气胸。肾周围脓肿时，可在此处切开引流。腰上三角是腹后壁的薄弱区之一，腹腔器官可经此三角向后突出，形成腰疝。

[正确答案] D

21、副神经支配：

A 背阔肌

B 斜方肌

C 菱形肌

D 上后锯肌

E 肩胛提肌

考核要点] 副神经的支配关系

[常见错误] A、E

[错误解析] 副神经自胸锁乳突肌后缘中、上 1/3 交点处斜向外下，经枕三角至斜方肌前缘中、下 1/3 交点处深面进入该肌，分支支配胸锁乳突肌和斜方肌。错选答案为对该神经走行不清楚。

[临床要点] 副神经损伤易导致斜方肌瘫痪而废用性萎缩，出现“塌肩”畸形。[正确答案] B

22、腰上三角底部腱膜的深面有 3 条神经，自上而下排列为

A 髂腹下神经、髂腹股沟神经、肋下神经

B 肋下神经、髂腹下神经、髂腹股沟神经

C 髂腹股沟神经、肋下神经、髂腹下神经

D 肋下神经、髂腹股沟神经、髂腹下神经

E 髂腹股沟神经、髂腹下神经、肋下神经

[考核要点] 腰上三角底部腱膜的深面 3 条神经的排列顺序

[常见错误] D

[错误解析] 一般肋下神经位于最上方不容易答错，髂腹下神经、髂腹股沟神经的关系易混淆。需要清楚知道两神经的组成：髂腹下神经是由胸 12、腰 1 前支组成，髂腹股沟神经是由腰 1 前支组成，因此，髂腹下神经在上、髂腹股沟神经在下。

[临床要点] 腰上三角底前方有肾和腰方肌，肾手术的腹膜外入路必经此三角。

当切开腱膜时，应注意保护这三条神经，以免损伤致腹肌瘫痪形成腹疝。

[正确答案] B

23、腰下三角的底为：

A 背阔肌

B 竖脊肌

C 腹内斜肌

D 腹外斜肌

E 胸腰筋膜

[考核要点] 腰下三角的构成

[常见错误] D、E

[错误解析] 腰下三角位于腰区下部，腰上三角的外下方。由髂嵴、腹外斜肌后缘和背阔肌前下缘围成。三角的底为腹内斜肌，表面仅覆以皮肤和浅筋膜。错选答案为概念不清。

[临床要点] 腰下三角为腹后壁的又一薄弱区，也可形成腰疝。

[正确答案] C

24、关于腰下三角的叙述，下列哪项是正确的？

A 下界为髂嵴

B 有竖脊肌参与构成其边界

C 有腹内斜肌参与构成其边界

D 底为腹横肌

E 表面有皮肤、浅筋膜、深筋膜、背阔肌

[考核要点] 腰下三角的概念

[常见错误] C、D、E

[错误解析] 腰下三角的概念见上题。C 答案腹内斜肌构成其底，而非边界，D

答案为混淆答案，E 答案对该三角为一薄弱区没有清晰概念。

[临床要点] 在右侧，腰下三角前方与阑尾和盲肠相对应，故盲肠后位阑尾炎时，此三角区会有明显压痛。腰区深部脓肿也可经腰下三角出现于皮下。

[正确答案] A

25、腰区的薄弱区位于：

A 听诊三角

B 肩胛下三角

C 脊肋角

D 枕下三角

E 腰上三角

[考核要点] 腰区的薄弱区

[常见错误] A、C

错误解析] 选择上述两错误答案多数考生因为听诊三角处听诊呼吸音最清楚，脊肋角是肾囊封闭常用的进针部位，误以为是薄弱区，但它们的底均为肌肉构成，相对而言腰上三角的底是由筋膜构成，更加薄弱。同时听诊三角不在腰区，在胸背区。

[临床要点] 腰上三角处易形成腰疝。

[正确答案] E

26、关于背部的叙述，哪项是正确的？

- A 斜方肌起自上项线
- B 斜方肌被胸腰筋膜覆盖
- C 斜方肌深面有副神经
- D 副神经与枕动脉伴行
- E 上述全错

[考核要点] 背部的相关知识

[常见错误] A

[错误解析] A 答案最容易选错，因其叙述正确，错在未答全：斜方肌起自上项线、枕外隆凸、项韧带、第 7 颈椎和全部胸椎的棘突。

[临床要点] 防止副神经的损伤

[正确答案] C

27、关于腰区的叙述，下列哪项是正确的？

- A 浅筋膜比较薄
- B 腰神经后内侧支从深筋膜穿出
- C 腰下三角是腹壁薄弱点
- D 髂腹下神经斜跨腰方肌后面
- E 第 12 肋斜跨左肾后面

[考核要点] 腰区的相关知识

[常见错误] B、D、E

[错误解析] 腰神经后内侧支支配深层结构，并未穿出深筋膜，故 B 答案是错误的，D 答案应为髂腹下神经斜跨腰方肌前面，E 答案应为第 12 肋前方与胸膜腔相邻。

[临床要点] 熟悉腰区的相关知识为临床上诊断疾病和相关手术打

[正确答案] C

28、关于椎动脉的叙述，下列哪项是正确的？

- A 起于颈外动脉
- B 穿所有颈椎的横突孔
- C 行经枕下三角浅面
- D 由椎孔入颅
- E 颅外的分支主要分布于颈部

[考核要点] 椎动脉的起止及行程

[常见错误] B、C

[错误解析] 椎动脉起自锁骨下动脉第一段，沿前斜角肌内侧上行，穿第 6~1 颈椎横突孔，经枕下三角深面穿枕骨大孔入颅。B 答案忽略了第 7 颈椎横突孔内无此动脉，C 答案属位路不清。

[临床要点] 当颈椎骨质增生导致第二段椎动脉受压时，可引起颅内供血不足，即椎动脉型颈椎病。

[正确答案] E

29、关于脊柱区的脊神经后支，下列哪项是正确的？

- A 自椎间孔的内侧由脊神经分出
- B 绕上关节突的内侧向后行
- C 至相邻横突间分为内侧支和外侧支
- D 分布的节段性不如脊神经明显
- E 手术中横断背深肌，其中的脊神经后支会受损

[考核要点] 脊柱区的脊神经后支的起止及行程

[常见错误] A、B、E

[错误解析] 脊神经后支自椎间孔处（而非其内侧）由脊神经分出后，绕上关节突的外侧（非内侧）向后行，致相邻横突间分为内侧支和外侧支。脊神经后支呈明显节段性分布，故手术时横断背深肌时，不会引起神经损伤致肌肉瘫痪。[临床要点] 腰神经后支的损伤较为多见，是导致腰腿痛的常见原因之一。

[正确答案] C

、第5腰神经的后支内侧支经：

A 上位椎骨上关节突的下方向内下行

B 该椎骨上关节突的下方向内下行

C 上位椎骨下关节突的下方向内下行

D 该椎骨下关节突的下方向内下行

E 上位椎骨下关节突的上方向内下行

[考核要点] 第5腰神经的后支内侧支的走行

[常见错误] A、B、C、E

[错误解析] 上述答案都很接近，重要的是在理解下的准确记忆。

第5腰神经的后支内侧支经腰椎下关节突的下方向内下行，只有D答案是正确的。

[临床要点] 腰部横突间韧带较发达，呈膜状，内下方有腰神经后支通过。该韧带增生肥厚时，可压迫该神经，是腰腿痛常见的椎管外病因之一。

[正确答案] D

31、关于骨纤维管的叙述，下列哪项是正确的？

A 又称胸神经后内侧支骨纤维管

B 位于腰椎乳突与副突之间的骨沟处

C 上壁为横突

D 下壁为乳突

E 后壁为肌

[考核要点] 骨纤维管的概念，要求准确。

[常见错误] A、C、D、E

[错误解析] 骨纤维管又称腰神经（非胸神经）后内侧支骨纤维管，位于腰椎乳突与副突之间的骨沟处，自外上斜向内下，由前、后、上、下四壁构成。前壁为乳突副突间沟，后壁为上关节突副突韧带（非肌肉），上壁为乳突（非横突），下壁为副突（非乳突）

[临床要点] 骨纤维管内有腰神经后内侧支通过。在正常情况下，该管有保护其通过的神经的作用，但由于孔道细小，周围结构坚韧而缺乏弹性，且腰部活动度大，故在病理情况下，该孔道会变形、变窄，

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/757160040004006156>